

Zubehör für Schutzschaltgeräte

Hilfsschalter ZP-AHK, ZP-IHK, ZP-WHK; Auslöse-Signalkontakt ZP-NHK

Ausführung: schnappbar

	Für Schutzschaltgerät / Funktion	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 <p>SG60811</p>	LS, Kombischalter / 1S+1Ö	ZP-IHK	286052	4/120
 <p>SG34612</p>	LS, Kombischalter / 1W	ZP-WHK	286053	4/120
 <p>SG34512</p>	LS, Kombischalter / 2W	ZP-NHK	248437	4/120

Leistungsbeschreibung | Hilfsschalter ZP-IHK, ZP-WHK; Auslöse-Signalkontakt ZP-NHK

Beschreibung

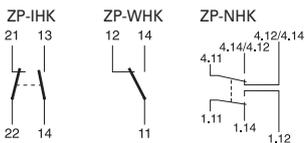
- Ausführung entsprechend IEC/EN 62019
- Schraubenlose Montage, nachträglich anschnappbar an FAZ und FRBmM-1N
- **ZP-IHK, ZP-WHK:** zusätzlich 1x Huckepack an sich selbst anschnappbar
- Angegebene Mindestspannungen gelten je Schaltstrecke. Beachtung bei Reihenschaltungen!
- Durch Kontaktmaterial und Konstruktion besonders geeignet für Kleinspannungen, Kontaktfunktion mit Relativbewegung (selbstreinigende Kontakte)
- **ZP-NHK:** Funktion eines der beiden Wechsler-Kontakte umschaltbar von "Hilfsschalter" auf "Auslöse-Signalschalter"
- Auslöse-Signalkontakt meldet elektrische Auslösung
- **ZP-NHK:** Die "Servicetaste" dient zur Überprüfung ob der Hilfsschalter in der Auslösesignalschalterstellung richtig verdrahtet ist. Durch betätigen der "Servicetaste" wird eine elektrische Abschaltung mechanisch simuliert und der Mechanismus für die elektrische Abschaltung entklinkt und überprüft. Das an den Hilfsschalter ZP-NHK angekoppelte Hauptschaltgerät (LS, FI/LS) muss nicht bei der Überprüfung durch die Servicetaste mit auslösen.

Zubehör für Schutzschaltgeräte

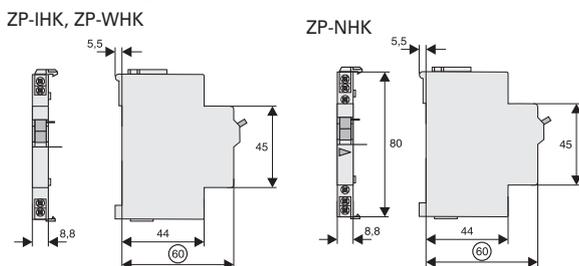
Technische Daten

	ZP-IHK	ZP-WHK	ZP-NHK
Elektrisch			
Kontaktfunktion	1S + 1Ö	1W	2W
Bemessungsspannung	250 V	250 V	250 V
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Bemessungsstrom	6 A	6 A	4 A
Thermischer Bemessungsstrom	I_{th} 6 A	6 A	4 A
Gebrauchskategorie AC13			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e 3A/250V AC	3A/250V AC	3A/250V AC
Gebrauchskategorie AC15			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e 2A/250V AC	2A/250V AC	2A/250V AC
Gebrauchskategorie DC12			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e 0,5A/110V DC	0,5A/110V DC	0,5A/110V DC
Bemessungsisolationsspannung	U_I 250 V AC	250 V AC	250 V AC
Mindestbetriebsspannung je Kontakt	U_{min} 5 V DC	5 V DC	5 V DC
Mindestbetriebsstrom	I_{min} 10 mA DC	10 mA DC	10 mA DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp} (1,2/50µ) 2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Bedingter Kurzschlussstrom			
mit Vorsicherung 6A oder PLSM-B4-HS	I_k 1 kA	1 kA	1 kA
Max. zulässige Vorsicherung Überlast und Kurzschluss	6 A gL / FAZ-B4-HS	6 A gL / FAZ-B4-HS	6 A gL / FAZ-B4-HS
Mechanisch			
Anbaubar von links an	LS, Kombischalter	LS, Kombischalter	LS, Kombischalter
Zubehör:	ZP-ASA	ZP-ASA	ZP-ASA
Auslöseanzeige "elektrische Auslösung"	–	–	blau/weiß
Kappen-Einbaumaß	45 mm	45 mm	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm	80 mm	80 mm
Einbaubreite	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)
Schutzart eingebaut	IP40	IP40	IP40
Klemmenschutz	Finger-/handrücksicher nach DGUV VS3, EN 50274		
Klemmen	Liftklemmen	Liftklemmen	Liftklemmen
Klemmquerschnitt	0,5-2,5 mm ²	0,5-2,5 mm ²	0,5-2,5 mm ²
Klemmschrauben	M4 (Pozidrive Z2)	M4 (Pozidrive Z2)	M3 (Pozidrive Z0)
Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben	max. 1,2 Nm	max. 1,2 Nm	max. 0,8-1,0 Nm

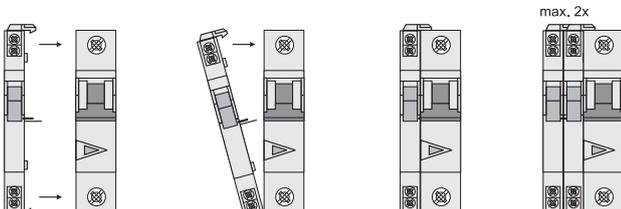
Schaltbild



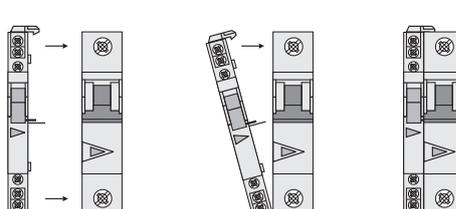
Abmessungen (mm)



Beispiel: ZP-IHK/(ZP-WHK)+LS



Beispiel: ZP-NHK+LS



Zubehör für Schutzschaltgeräte

FI-Auslösemodule Z-.AM

	Für Schutzschalter	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 SG16011	FI	Z-FAM	248293	1/60
 SG16211	Kombischalter	Z-KAM	248294	1/60

Leistungsbeschreibung | FI-Auslösemodule Z-FAM, Z-KAM

Beschreibung

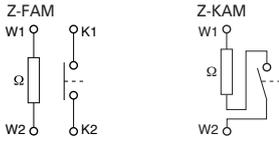
- Für die Fernabschaltung von FI-Geräten, LS/DI- und FI/LS-Kombischaltern
- Fernabschaltung durch einen oder mehrere parallele, potentialfreie Kontakte, z.B. Taster max. 3 A Bemessungsstrom an 250 V, max. Tasterspannung beachten
- Fernauslöseprüfung mit Fernprüfmodul Z-FW
- Nachträglich anbaubar und mit den entsprechenden Klemmen des FI-Gerätes gemäß Schaltbild zu verdrahten
- Keine gefährliche Spannungsverschleppung in die Verbraucheranlage während des Fernabschalt-Vorganges durch integrierten Unterbrecherkontakt K1-K2

Technische Daten

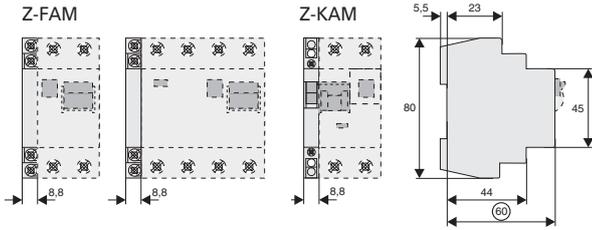
	Z-FAM	Z-KAM
Elektrisch		
Bemessungsspannung	230(400) V AC	230(400) V AC
Frequenz	50-60 Hz	50-60 Hz
Bemessungsfehlerstrom	$I_{\Delta n}$ 0,01 - 0,3 A	0,01 - 0,3 A
Funktion	1S	1S
Mechanisch		
Auslösemodul für	FI	Kombischalter
Kappen-Einbaumaß	45 mm	45 mm
Gerätesockelmaß	80 mm	80 mm
Einbaubreite	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)
Schutzart eingebaut	IP40	IP40
Klemmquerschnitt	1 - 2x2,5 mm ²	1 - 2x2,5 mm ²
Klemmenschutz	Finger-/handrücksicher nach DGUV VS3, EN 50274	

Zubehör für Schutzschaltgeräte

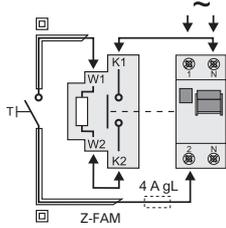
Schaltbild



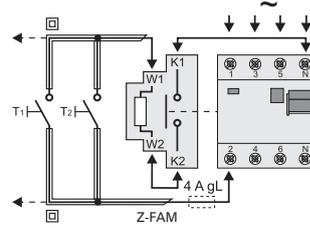
Abmessungen (mm)



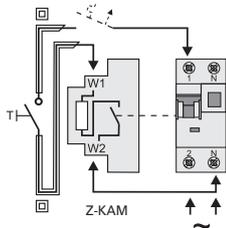
Schaltungsbeispiele Leitungen zu den Schaltorganen doppelt isoliert und überstromgeschützt verlegen, z.B. 4A gL oder CLS6-4.-HS



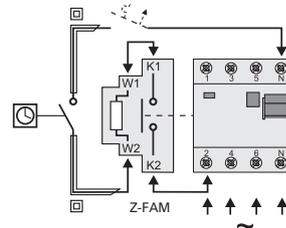
Schaltbild:
FI-2p, FI-Einspeisung oben



Schaltbild:
FI-4p, FI-Einspeisung oben



Schaltbild:
Kombischalter-2p, Kombischalter-Einspeisung unten



Schaltbild:
FI-4p, FI-Einspeisung unten